

Số: **235** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **16** tháng **5** năm 2017

GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG

Căn cứ Nghị định số 62/2013/NĐ-CP ngày 25/6/2013 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ quy định về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Căn cứ Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc ủy quyền cho Vụ trưởng Vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường ký văn bản chứng nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần Tư vấn kiểm định xây dựng Đông Nam ngày 05/4/2017 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 17/4/2017,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn kiểm định xây dựng Đông Nam

Mã số thuế: **3603201488**

Địa chỉ: Số 68 Đặng Đức Thuật, P. Tam Hiệp, TP. Biên Hòa, Đồng Nai
(Điện thoại: 061.8823768; Fax: 061.8823769;
Email: dongnamqc.dnqc@gmail.com)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Thí nghiệm vật liệu và Kiểm định chất lượng công trình xây dựng**

Địa chỉ: Số 68 Đặng Đức Thuật, P. Tam Hiệp, TP. Biên Hòa, Đồng Nai
(Điện thoại: 061.8823768; Fax: 061.8823769)

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong bảng Danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 600

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 406/QĐ-BXD ngày 24/8/2014./.

Nơi nhận: 

- Công ty Cổ phần Tư vấn kiểm định xây dựng Đông Nam;
- SXD Đồng Nai (phối hợp);
- TT Thông tin (website);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG VỤ KHOA HỌC
CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



•Lê Trung Thành

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 600**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm
chuyên ngành xây dựng số: 235 /GCN-BXD ngày 16 tháng 5 năm 2017)*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
1	Thử nghiệm cơ lý xi măng	
	Xác định độ mịn	TCVN 4030:2003
	Xác định giới hạn uôn và nén	TCVN 6016:2011 (ISO 679:2009)
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn	TCVN 6017:1995
	Xác định thời gian đông kết	TCVN 8875:2012
	Xác định tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 8876:2012
	Xác định hàm lượng bọt khí trong vữa	TCVN 8876:2012 ASTM C185:2002
2	Thử nghiệm cơ lý cốt liệu cho bê tông và vữa	
	Xác định thành phần cỡ hạt, mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong	TCVN 7572-6:2006
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
	Xác định cường độ, hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
	Xác định độ nén đập, hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hoá	TCVN 7572-17:2006
	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
	Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
Xác định hệ số ES	ASTM 2419-08	
3	Thử nghiệm cơ lý hỗn hợp BT và BT nặng	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993
	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
	Thiết kế thành phần cấp phối	778/1998/QĐ-BXD
4	Thử nghiệm cơ lý vữa xây dựng	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2003
	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
	Thiết kế thành phần cấp phối	TCVN 4459:1987
5	Thử nghiệm cơ lý vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa	
	Kiểm tra, xác định: hình dáng bên ngoài; thành phần hạt; lượng mất khi nung; hàm lượng nước; khối lượng riêng của bột khoáng chất; khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng	22 TCN 58-84
	Xác định: hàm lượng chất hòa tan trong nước; khối lượng riêng của nhựa đường và bột khoáng chất	22 TCN 58-84
	Xác định: độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
6	Thử nghiệm cơ lý gạch xây đất sét nung	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009
7	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông	
	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6477:2016
	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
8	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn	
	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 6476:1999
9	Thử nghiệm cơ lý gạch terrazzo	
	Kiểm tra kích thước, ngoại quan	TCVN 7744:2013
	Xác định độ hút nước bề mặt theo khối lượng	TCVN 7744:2013
	Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:2013
10	Thử nghiệm cơ lý ngói lợp đất sét nung	
	Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:1995
	Độ hút nước	TCVN 4313:1995
	Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:1995
	Xác định khối lượng 1 m ² ngói bão hoà nước	TCVN 4313:1995
11	Thử nghiệm nhựa bi tum	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
	Xác định nhiệt điểm hoá mềm (PP dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:2005
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
	Xác định độ hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
	Xác định khối lượng riêng (PP Pycnometer)	TCVN 7501:2005
	Xác định độ nhớt động học (Brookfield)	TCVN 7502:2005
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
12	Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường axit	
	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8817-9:2011
13	Vải địa kỹ thuật , bắc thấm và vỏ bọc thấm	
	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật theo chiều khô	TCVN 8871-1:2011
	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011
	Xác định lực xuyên thủng (CBR)	TCVN 8871-3:2011
	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011
	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011
	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	TCVN 8871-6:2011
14	Thử nghiệm bê tông nhựa	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo marshall	TCVN 8860-1:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
	Xác định độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
	Thiết kế thành phần hỗn hợp bê tông nhựa theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
15	Thí nghiệm tấm trải chống thấm	
	Xác định tải trọng kéo đứt và độ giãn dài khi đứt	TCVN 9067-1:2012
	Xác định độ bền chọc thủng động	TCVN 9067-2:2012
	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 9067-3:2012
	Xác định độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	TCVN 9067-4:2012
16	Thí nghiệm ống nhựa	
	Xác định: chiều dày thành ống; đường kính ngoài của ống; nhiệt độ hóa mềm Vicat; độ bền áp lực; độ bền kéo; độ giãn dài giới hạn; độ dai va đập; tỷ trọng	TCVN 6147:2003 (ISO 2507:1995) TCVN 6149:2003 (ISO 1167:2007)
17	Thí nghiệm ống cống bê tông	
	Thử độ thấm nước	TCVN 9113:2012 ASTM C497
	Thử khả năng chịu tải	TCVN 9113:2012 ASTM C498
	Kiểm tra kích thước và độ vuông góc	TCVN 9113:2012 ASTM C499
	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác	TCVN 9113:2012 ASTM C500
18	Thí nghiệm cống hộp bê tông cốt thép	
	Thử độ thấm nước	TCVN 9116:2012
	Thử khả năng chịu tải	TCVN 9116:2012
	Kiểm tra kích thước và độ vuông góc	TCVN 9116:2012
	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác	TCVN 9116:2012
19	Thử nghiệm cơ lý dung dịch bentonite	
	Xác định: khối lượng riêng; hàm lượng cát; độ nhớt; pH; hàm lượng nước mất và độ dày áo	TCVN 9395:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	sét; lực cắt tĩnh; tỷ lệ chất keo; tính ổn định.	
20	Thử nghiệm đất gia cố bằng chất kết dính	
	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và độ ẩm lớn nhất của hỗn hợp	22TCN 59-84
	Xác định độ bền khi nén (cường độ kháng ép)	22TCN 59-84
	Xác định mô đun biến dạng	22TCN 59-84
	Xác định độ ổn định với nước và nhiệt độ	22TCN 59-84
21	Kiểm tra kim loại, hàn	
	Thử kéo	TCVN 197:2002 (ISO 6892:1998)
	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)
	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:91
	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:91
	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử kéo	TCVN 5403:91
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2012
	Kiểm tra không phá hủy - Kiểm tra khuyết tật kim loại bằng PP thăm thấu	TCVN 4617:1988
	Kiểm tra không phá hủy - PP hạt từ	TCVN 4396:1986
	Thử kéo bu lông-đai ốc	TCVN 1916:95
	Kiểm tra cáp ứng lực trước	ASTM A370:02
22	Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng TN	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06
	Thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:06
	Đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
	Đặc trưng trương nở của đất sét	TCVN 8719:2012
	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012 ASTM D2434:2000
	Góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:2012
	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
23	Thử nghiệm hiện trường	
	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng	TCVN 8730:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
	phương pháp dao đại	AASHTO-T204
	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8730:2012 AASHTO-T204
	Xác định độ chặt của nền, móng đường bằng phương pháp rót cát	AASHTO T204 22TCN 346:06
	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	Xác định mô đun đàn hồi E chung của kết cấu bằng cần đo vòng Benkelman	TCVN 8867:2011
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011 ASTM C4429-92
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012 ASTM D1194
	Thử không phá hủy xác định cường độ nén bê tông sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
	Đánh giá độ bền của các bộ phận (Kết cấu bê tông cốt thép) kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
	Kết cấu bê tông cốt thép – PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586-92
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573-94
	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
	Đánh giá chất lượng bê tông bằng PP xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
	Xác định cường độ kéo nhỏ	TCVN 9490:2012 ASTM C900-06
	Thí nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Xác định chuyển dịch ngang bằng PP trắc địa	TCVN 9399:2012
	Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:2012
24	Phân tích hoá nước cho xây dựng	
	Xác định hàm lượng cặn không tan; muối hoà tan	TCVN 4560:1988
	Xác định độ pH	TCVN 6492:1999
	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:1988
	Xác định hàm lượng Canxi, Magiê, Natri, Kali	TCVN 6196:2000

Ghi chú (*) - Các tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử được liệt kê đầy đủ, bao gồm tiêu chuẩn Việt Nam và nước ngoài (nếu có). Khi có phiên bản mới về tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.

